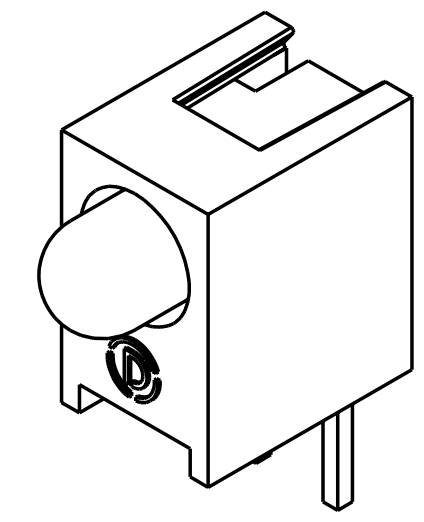


| DIALIGHT PART NUMBER | OPERATING CHARACTERISTICS @ T <sub>a</sub> = 25°C |               |                      |     |                               |                      |                          |      |                        | MAXIMUM RATINGS           |                           |                       |                     |                            |
|----------------------|---------------------------------------------------|---------------|----------------------|-----|-------------------------------|----------------------|--------------------------|------|------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------|----------------------------|
|                      | COLOR                                             | VIEWING ANGLE | FORWARD VOLTAGE (V)  |     | REVERSE VOLTAGE               | PEAK WAVELENGTH (nm) | LUMINOUS INTENSITY (mcd) |      | TEST CONDITIONS        | LINEAR DERATION           | D.C. FORWARD CURRENT (mA) | OPERATING TEMPERATURE | STORAGE TEMPERATURE | LEAD SOLDERING TEMPERATURE |
|                      |                                                   |               | TYP                  | MAX |                               |                      | MIN                      | TYP  |                        |                           |                           |                       |                     |                            |
| HLMP-1300-101        | RED                                               | 60°           | 1.9                  | 2.4 | 5 V @ I <sub>R</sub> = 100 μA | 635                  | 8.6                      | 13.8 | I <sub>F</sub> = 10 mA | 0.5 mA/°C (FROM 50°C)     | 30                        | -55°C TO 100°C        | -55°C TO 100°C      | 260°C FOR 5 SEC            |
| HLMP-1301-101        | RED                                               | 60°           | 1.9                  | 2.4 | 5 V @ I <sub>R</sub> = 100 μA | 635                  | 8.6                      | 13.8 | I <sub>F</sub> = 10 mA | 0.5 mA/°C (FROM 50°C)     | 30                        | -55°C TO 100°C        | -55°C TO 100°C      |                            |
| HLMP-1302-101        | RED                                               | 60°           | 1.9                  | 2.4 | 5 V @ I <sub>R</sub> = 100 μA | 635                  | 8.6                      | 13.8 | I <sub>F</sub> = 10 mA | 0.5 mA/°C (FROM 50°C)     | 30                        | -55°C TO 100°C        | -55°C TO 100°C      |                            |
| HLMP-1321-101        | RED                                               | 45°           | 2.2                  | 3.0 | 5 V @ I <sub>R</sub> = 100 μA | 635                  | 8.6                      | 12.0 | I <sub>F</sub> = 10 mA | 1.8 mW/°C (FROM 25°C)     | 30                        | -55°C TO 100°C        | -55°C TO 100°C      |                            |
| HLMP-1340-101        | RED                                               | 45°           | 1.9                  | 2.6 | 5 V @ I <sub>R</sub> = 100 μA | 635                  | 35                       | 45   | I <sub>F</sub> = 20 mA | —                         | 30                        | -55°C TO 100°C        | -55°C TO 100°C      |                            |
| HLMP-1385-101        | RED                                               | 60°           | 2.2                  | 3.0 | 5 V @ I <sub>R</sub> = 100 μA | 635                  | 6.0                      | 10.0 | I <sub>F</sub> = 10 mA | 1.8 mW/°C (FROM 25°C)     | 30                        | -55°C TO 100°C        | -55°C TO 100°C      |                            |
| HLMP-1401-101        | YELLOW                                            | 60°           | 2.0                  | 2.4 | 5 V @ I <sub>R</sub> = 100 μA | 583                  | 3.6                      | 7.0  | I <sub>F</sub> = 10 mA | 0.2 mA/°C (FROM 50°C)     | 20                        | -55°C TO 100°C        | -55°C TO 100°C      |                            |
| HLMP-1402-101        | YELLOW                                            | 60°           | 2.0                  | 2.4 | 5 V @ I <sub>R</sub> = 100 μA | 583                  | 3.6                      | 7.0  | I <sub>F</sub> = 10 mA | 0.2 mA/°C (FROM 50°C)     | 20                        | -55°C TO 100°C        | -55°C TO 100°C      |                            |
| HLMP-1420-101        | YELLOW                                            | 60°           | 2.0                  | 2.4 | 5 V @ I <sub>R</sub> = 100 μA | 583                  | 3.6                      | 7.0  | I <sub>F</sub> = 10 mA | 0.2 mA/°C (FROM 50°C)     | 20                        | -55°C TO 100°C        | -55°C TO 100°C      |                            |
| HLMP-1421-101        | YELLOW                                            | 45°           | 2.2                  | 3.0 | 5 V @ I <sub>R</sub> = 100 μA | 583                  | 6.0                      | 12.0 | I <sub>F</sub> = 10 mA | 1.6 mW/°C (FROM 50°C)     | 20                        | -55°C TO 100°C        | -55°C TO 100°C      |                            |
| HLMP-1440-101        | YELLOW                                            | 45°           | 2.1                  | 2.6 | 5 V @ I <sub>R</sub> = 100 μA | 583                  | 35                       | 45   | I <sub>F</sub> = 20 mA | —                         | 20                        | -55°C TO 100°C        | -55°C TO 100°C      |                            |
| HLMP-1485-101        | YELLOW                                            | 60°           | 2.2                  | 3.0 | 5 V @ I <sub>R</sub> = 100 μA | 583                  | 6.0                      | 10.0 | I <sub>F</sub> = 10 mA | 1.6 mW/°C (FROM 50°C)     | 20                        | -55°C TO 100°C        | -55°C TO 100°C      |                            |
| HLMP-1503-101        | GREEN                                             | 60°           | 2.1                  | 2.7 | 5 V @ I <sub>R</sub> = 100 μA | 565                  | 2.6                      | 7.0  | I <sub>F</sub> = 10 mA | 0.5 mA/°C (FROM 50°C)     | 30                        | -20°C TO 100°C        | -55°C TO 100°C      |                            |
| HLMP-1520-101        | GREEN                                             | 60°           | 2.1                  | 2.7 | 5 V @ I <sub>R</sub> = 100 μA | 565                  | 2.6                      | 7.0  | I <sub>F</sub> = 10 mA | 0.5 mA/°C (FROM 50°C)     | 30                        | -20°C TO 100°C        | -55°C TO 100°C      |                            |
| HLMP-1521-101        | GREEN                                             | 45°           | 2.3                  | 3.0 | 5 V @ I <sub>R</sub> = 100 μA | 565                  | 4.2                      | 12.0 | I <sub>F</sub> = 10 mA | 1.8 mW/°C (FROM 25°C)     | 30                        | -20°C TO 100°C        | -55°C TO 100°C      |                            |
| HLMP-1523-101        | GREEN                                             | 60°           | 2.1                  | 2.7 | 5 V @ I <sub>R</sub> = 100 μA | 565                  | 2.6                      | 7.0  | I <sub>F</sub> = 10 mA | 0.5 mA/°C (FROM 50°C)     | 30                        | -20°C TO 100°C        | -55°C TO 100°C      |                            |
| HLMP-1540-101        | GREEN                                             | 45°           | 2.2                  | 3.0 | 5 V @ I <sub>R</sub> = 100 μA | 565                  | 35                       | 45   | I <sub>F</sub> = 20 mA | —                         | 30                        | -20°C TO 100°C        | -55°C TO 100°C      |                            |
| HLMP-1585-101        | GREEN                                             | 60°           | 2.3                  | 3.0 | 5 V @ I <sub>R</sub> = 100 μA | 565                  | 4.0                      | 8.5  | I <sub>F</sub> = 10 mA | 1.8 mW/°C (FROM 25°C)     | 25                        | -20°C TO 100°C        | -55°C TO 100°C      |                            |
|                      |                                                   |               | FORWARD CURRENT (mA) |     |                               |                      |                          |      |                        |                           |                           |                       |                     |                            |
|                      |                                                   |               | TYP                  | MAX |                               |                      |                          |      |                        | D.C. FORWARD VOLTAGE (V)  |                           |                       |                     |                            |
| HLMP-1600-101        | RED, 5 V                                          | 60°           | 10                   | 15  | 5 V @ I <sub>R</sub> = 100 μA | 635                  | 1.5                      | 4.0  | V <sub>F</sub> = 5 V   | 0.071 V/°C (FROM 50°C)    | 7.5                       | -40°C TO 85°C         | -55°C TO 100°C      |                            |
| HLMP-1620-101        | YELLOW, 5 V                                       | 60°           | 10                   | 15  | 5 V @ I <sub>R</sub> = 100 μA | 583                  | 2.0                      | 8.0  | V <sub>F</sub> = 5 V   | —                         | 7.5                       | -40°C TO 85°C         | -55°C TO 100°C      |                            |
| HLMP-1640-101        | GREEN, 5 V                                        | 60°           | 12                   | 15  | 5 V @ I <sub>R</sub> = 100 μA | 565                  | 2.0                      | 8.0  | V <sub>F</sub> = 5 V   | —                         | 7.5                       | -20°C TO 85°C         | -55°C TO 100°C      |                            |
|                      |                                                   |               | FORWARD VOLTAGE (V)  |     |                               |                      |                          |      |                        |                           |                           |                       |                     |                            |
|                      |                                                   |               | TYP                  | MAX |                               |                      |                          |      |                        | D.C. FORWARD CURRENT (mA) |                           |                       |                     |                            |
| HLMP-1700-101        | RED, 2 mA                                         | 50°           | 1.8                  | 2.2 | 5 V @ I <sub>R</sub> = 50 μA  | 635                  | 1.0                      | 1.8  | I <sub>F</sub> = 2 mA  | —                         | 7                         | -55°C TO 100°C        | -55°C TO 100°C      |                            |
| HLMP-1719-101        | YELLOW, 2 mA                                      | 50°           | 1.9                  | 2.7 | 5 V @ I <sub>R</sub> = 50 μA  | 583                  | 1.0                      | 1.6  | I <sub>F</sub> = 2 mA  | —                         | 7                         | -55°C TO 100°C        | -55°C TO 100°C      |                            |
| HLMP-1790-101        | GREEN, 2 mA                                       | 50°           | 1.8                  | 2.2 | 5 V @ I <sub>R</sub> = 50 μA  | 565                  | 1.0                      | 1.6  | I <sub>F</sub> = 2 mA  | —                         | 7                         | -20°C TO 100°C        | -55°C TO 100°C      |                            |
| HLMP-K150-101        | AlGaAs RED                                        | 60°           | 1.6                  | 1.8 | 5 V @ I <sub>R</sub> = 100 μA | 645                  | 1.3                      | 2.0  | I <sub>F</sub> = 1 mA  | —                         | 30                        | -20°C TO 100°C        | -55°C TO 100°C      |                            |
| HLMP-K101-101        | AlGaAs RED                                        | 60°           | 1.8                  | 2.2 | 5 V @ I <sub>R</sub> = 100 μA | 645                  | 22                       | 45   | I <sub>F</sub> = 20 mA | —                         | 30                        | -20°C TO 100°C        | -55°C TO 100°C      |                            |



| REV. | ECN NO. | REVISIONS   | DRN. | CKD. | APP. | DATE |
|------|---------|-------------|------|------|------|------|
| A    | —       | NEW RELEASE | M.C. |      |      |      |

DIMENSIONS:  
mm  
[inches]

|                                                                                                                                                                                                                               |                       |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----|
| THIS DRAWING AND THE CONTENTS HEREIN ARE CONFIDENTIAL AND THE SOLE PROPERTY OF DIALIGHT. REPRODUCTION OF THIS DRAWING OR CONSTRUCTION OF ANY PARTS WITHIN THIS DRAWING ARE FORBIDDEN WITHOUT THE WRITTEN CONSENT OF DIALIGHT. |                       |     |
| SCALE 4:1                                                                                                                                                                                                                     | DRAWING NUMBER        | REV |
| ALL DIM'S IN: INCHES                                                                                                                                                                                                          | C-16478               | A   |
| TOLERANCES: UNLESS OTHERWISE SPECIFIED                                                                                                                                                                                        | TITLE                 |     |
| FRACTIONS: ±1/64                                                                                                                                                                                                              | Ø 3.00 mm CBI ARRAY   |     |
| DECIMALS (.XX): ±.01                                                                                                                                                                                                          | MATERIAL              |     |
| DECIMALS (.XXX): ±.005                                                                                                                                                                                                        | Dialight              |     |
| DECIMALS (.XXXX): ±.0005                                                                                                                                                                                                      | 1913 ATLANTIC AVE.    |     |
| ANGLES: ±1°                                                                                                                                                                                                                   | MANASQUAN, N.J. 08736 |     |
| FINISH:                                                                                                                                                                                                                       | SHEET                 | OF  |
| FSCM 83330                                                                                                                                                                                                                    | FAMILY TABLES:        |     |

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)